

Impactos ambientais por sedimentos oriundos dos garimpos no rio Tapajós

Gustavo Caminoto Geiser¹...

¹ Polícia Federal, Santarém-PA

e-mail: gcgeiser@gmail.com

RESUMO

Este trabalho visa quantificar e determinar a origem de aumento na turbidez no rio Tapajós que atingiu o balneário de Alter do Chão, Santarém-PA, no início de 2017, considerando a hipótese de serem sedimentos oriundos dos garimpos a montante, em afluentes do Tapajós. Além disso, busca dimensionar o impacto desses sedimentos, e verificar a poluição por mercúrio e cianeto, insumos de garimpo com alta toxicidade.

Palavras-chave: garimpo, sedimentos, poluição

Introdução

A bacia do rio Tapajós concentra a maioria dos alertas de novos garimpos no país. A atividade explora principalmente os chamados “baixões”, depósitos aluvionares de ouro, junto aos pequenos rios da região, e expõe as áreas abertas pela mineração ao risco de erosão e conseqüente carreamento de sedimentos, e de contaminação por mercúrio e cianeto, insumos altamente tóxicos usados na concentração do ouro nos garimpos.

Um aumento repentino na turbidez do rio Tapajós em 2017 levou à investigação para compreensão das causas e dimensionamento dos danos.

Objetivos

Dimensionar os danos ambientais observados no rio Tapajós e em seus principais tributários, tanto em relação ao volume de sedimentos quanto poluição por mercúrio e cianeto, quantificando o dano e verificando quais sub-bacias hidrográficas estão em situação mais críticas quanto ao impacto ambiental, bem como melhor compreender quais atividades geram maior impacto.

Métodos

Cruzou-se os limites de cada sub-bacia do Tapajós com os alertas de desmatamentos e imagens de

satélite, buscando saber os tributários que contribuiriam mais com a pluma de sedimentos. Em parceria com o Laboratório de Biologia Ambiental da UFOPA, foi feita uma diligência para medição da vazão dos tributários mais relevantes, coleta de água e sedimentos e análise dos resultados de sedimentos e contaminantes.

Resultados e Discussão

As análises das amostras indicaram uma diferença nítida entre a contribuição de poluentes oriundos de tributários com maior ou menor atividade garimpeira, demonstrando claramente a atividade garimpeira como principal causadora da alteração na qualidade da água. Além disso, foram encontrados traços de cianeto e níveis significativos de mercúrio em algumas amostras.

Chamou a atenção também o cálculo do volume total de sedimentos resultado dos danos ambientais, carreado ao rio Tapajós, estimado em 7 milhões de toneladas/ano, o que equivale ao volume despejado pelo rompimento da barragem de Samarco, no rio Doce, a cada 12 anos.

Conclusão

Concluiu-se que o problema ambiental ia muito além da turbidez, e representa sério risco aos ecossistemas, tendo o garimpo como principal causa. Isso demonstra ainda que a atividade garimpeira gera impactos no mínimo regionais, e não locais, e o controle de seus impactos ambientais deve ser tratada como prioridade.

Referências bibliográficas (padrão ABNT)

ABE, A.C. Swat modelling of streamflow and sediment concentration in an Amazonian basin impacted by artisanal gold mining. INPE, 2017

Realização